Intermec

6001 36th Avenue West, P.O. Box 4280
Everett, Washington, 98203-9280

N.P. 066018-001

# JANUS 2020 Carregador de Bateria Guia de Referência Rápida

Intermec

## Conformidade à Federal Communications Commission

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 do Regulamento FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode gerar interferencial prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que ocasione operação indesejada.

Este equipamento é projetado para operação num ambiente comercial, em conformidade com as exigências para um dispositivo digital Classe A, em atendimento à Parte 15 do Regulamento FCC, e não deve ser usado em um ambiente residencial; contudo, também foi testado e constatada a conformidade com as exigências mais estritas para um dispositivo Classe B , de acordo com a Parte 15 do Regulamento FCC. Este equipamento gera, usa, e pode irradiar rádio frequência. Se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência nas comunicações por rádio. Se este equipamento causar interferência, o usuário deverá corrigir a interferência às expensas do usuário.

***Nota**: Com a finalidade de atendimento ao Regulamento FCC, os cabos de E/S que fazem a conexão entre o equipamento e qualquer periférico deverão ser especificados pela Intermec.*

***Cuidado:** Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela Intermec podem anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.*

## Conformidade à União Européia

Este produto está em conformidade com as normas EN 55022, EN 50082-1, EN 60950, e EN 60825-1 conforme exigido na Diretiva EMC 89/336/EEC cfe. emendado por 92/31/EEC e pela Diretiva de Baixa Voltagem 73/23/EEC cfe. emendado por 93/68/EEC.

## Conformidade Adicional EMI/RFI

Este equipamento atende às especificações da Classe B de CISPR 22.

## Aprovação por Agências

O JZ2020 é listado em UL (UL 1950, CSA Certified (C22.2 #950-M89) e Licenciado TUV "GS" (EN 60950 e DIN VDE 0805) para segurança quando alimentado por uma fonte de alimentação externa Intermec . UL, CSA, e TUV aprovaram a fonte de alimentação Intermec 058399 para uso com o JZ2020.





# Resolução de Problemas da Bateria

| LEDs da Bateria | Problema | Solução |
|---|---|---|
| LEDs Descarga e Pronto piscam alternadamente com o LED Carga. | *A bateria deve estar sempre entre +50°F e +104°F (+10°C e +40°C) para iniciar a carga. Se a temperatura da bateria estiver fora dessa faixa, o carregador pára de carregar a bateria.* | *Remova a bateria da ranhura e assegure-se de que ela está na faixa de temperatura correta antes de tentar carregá-la novamente. Para evitar problemas com temperatura, mantenha o carregador num ambiente que esteja dentro da faixa de temperatura e deixe a bateria esfriar antes de carregar.* |
| LEDs Descarga e Pronto piscam alternadamente. | *Não há bom contato entre a bateria e o carregador, ou a bateria está danificada.* | *Retire a bateria da ranhura e desconecte a fonte de alimentação do carregador. Use um cotonete com álcool para limpar os contatos na bateria e na ranhura do carregador. Conecte a fonte de alimentação ao carregador e repita o procedimento para carregar ou descarregar a bateria. Se isso não resolver o problema, sua bateria pode estar danificada.* |
| Os três LEDs piscam ao mesmo tempo. | *O carregador não consegue elevar a voltagem da bateria até um nível adequado. Os três LEDs piscam ao mesmo tempo até que a bateria seja removida.* | *Pode haver algo errado com a bateria. Remova a bateria e coloque a mesma bateria de volta na ranhura. Se os três LEDs piscarem novamente, a bateria está ruim e deve ser substituída.* |
| O LED Pronto pisca. | *O carregador não consegue carregar completamente a bateria dentro de 2,5 horas.* | *Deve haver algo errado com a bateria. Remova a bateria e tente descarregá-la e depois carregá-la. Se o LED Pronto piscar novamente, a bateria está ruim e deve ser substituída.* |
| Os três LEDs piscam em ordem. | *Voce colocou uma bateria que não é compatível com o carregador.* | *Remova a bateria da ranhura. Insira uma bateria JANUS 2020. Somente baterias JANUS 2020 podem ser carregadas nesse carregador.* |

# Luzes de Status da Bateria

Os LEDs da bateria lhe permitem monitorar o status da bateria que estiver inserida em cada ranhura de bateria. A tabela seguinte mostra as possíveis combinações de luzes que você pode ver e o status representado por cada uma.

| Descarga | Carga | Pronto | Indica |
|---|---|---|---|
| desligado | desligado | desligado | *O carregador está esperando por uma bateria ou não há energia no carregador.* |
| desligado | piscando | desligado | *A bateria vai começar a carregar.* |
| piscando | piscando | desligado | *A bateria está carregando.* |
| desligado | piscando | ligado | *A bateria está carregaga e pronta.* |
| ligado | desligado | desligado | *O botão descarga foi pressionado e a ranhura está esperando por uma bateria para descarregar.* |
| piscando | desligado | desligado | *A bateria está descarregando.* |
| desligado | desligado | piscando | *A bateria não carregou no tempo especificado. A bateria pode estar danificada.* |
| piscando | desligado | piscando | *A bateria não tem bom contato com o carregador ou a bateria pode estar danificada.* (Os LEDs Descarga e Pronto piscam alternadamente.) |
| piscando | piscando | piscando | *Foi colocada uma bateria não suportada pelo carregador.* (Os três LEDs piscam em ordem.) |
| piscando | piscando | piscando | *A temperatura da bateria está fora da faixa* (Os LEDs Descarga e Pronto piscam alternadamente com o LED Carga.) |
| piscando | piscando | piscando | *Foi colocada uma bateria que pode estar danificada.* (Todos os 3 LEDs piscando juntos.) |

*= desligado* *= ligado* *= piscando*

2020-29

***Nota:*** *Quando um LED pisca, ou forma uma luz contínua piscando intermitentemente ou uma luz fraca piscando rapidamente.*

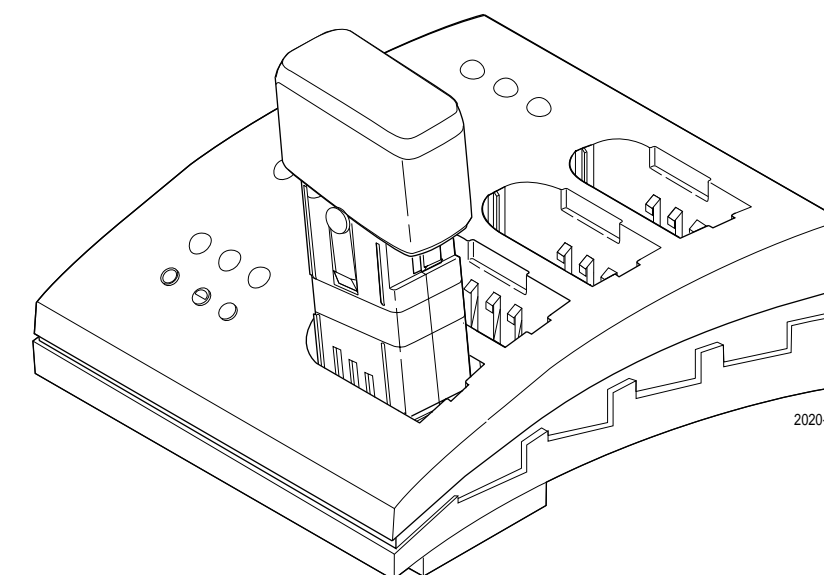




# Introdução

O carregador de bateria JZ2020 é um acessório para o leitor da série JANUS™ 2020 (J2020 e JR2020). O carregador permite:

- Carregar até quatro baterias JANUS 2020 de cada vez.
- Descarregar até quatro baterias JANUS 2020 de cada vez.

Este guia de referência rápida descreve o carregador de bateria e explica como instalar e usar o carregador.

# Partes e Funções do Carregador de Bateria

## Painel Superior

O painel superior do carregador de bateria possui quatro ranhuras para carga e descarga das baterias J2020. Cada ranhura têm seu próprio microprocessador e funciona de forma independente das outras ranhuras no controle da carga e descarga de sua própria bateria.

Existem 3 LEDs para cada ranhura de bateria, para monitorar o status da bateria:

**Descarga** A bateria está descarregando.

**Carga** A bateria está carregando.

**Pronta** A bateria está completamente carregada.

## Painel Traseiro

O painel traseiro do carregador possui duas partes:

**Botão de Descarga** Use este botão para descarregar uma bateria em uma ou mais ranhuras vazias. Uma bateria só precisa ser descarregada quando perde a capacidade de segurar a carga.

**Conector da Fonte de Alimentação** Use este conector para conectar o cabo da fonte de alimentação externa ao carregador. A fonte de alimentação externa fornece 9.4 VDC para carga e descarga da bateria.





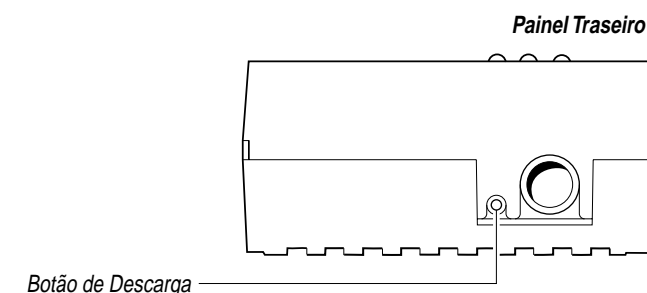


Para descarregar uma bateria:

ligado desligado desligado

1. Pressione o botão de descarga no painel traseiro do carregador antes de colocar a bateria. O LED Descarga se acende em cada ranhura.

   Uma vez o LED Descarga se ligar para um slot vazio, você tem 15 segundos para colocar uma bateria. Se o LED Descarga se apagar antes de colocar a bateria, pressione o botão descarregar novamente.

piscando desligado desligado

2. Coloque a bateria em uma ranhura vazia no carregador. O LED Descarga pisca e o carregador inicia a descarga da bateria. Serão necessárias várias horas para descarregar completamente a bateria.

   piscando piscando desligado

   Uma vez a bateria descarregada, os LEDs Descarga e Carga começam a piscar e o carregador inicia a carga da bateria.

Caso falte energia no carregador de bateria, todas as baterias no carregador iniciam a carga no retorno da energia. Se uma bateria não estiver completamente descarregada quando a energia faltou, remova a bateria da ranhura e repita os passos acima para descarregar a bateria.

2. Se a bateria está sendo carregada pela primeira vez, o LED de Carga pisca para indicar que o carregador está precarregando a bateria. Uma vez a bateria precarregada ou se a bateria já foi carregada anteriormente, os LEDs de Descarga e Carga começam a piscar.

Se nenhum dos LEDs de bateria na ranhura começar a piscar, a bateria não está inserida por inteiro. Empurre a bateria por inteiro para dentro da ranhura.

***Nota:*** *Se for mostrada qualquer outra combinação de luzes de LED , pode haver um problema com a bateria. Consulte a seção "Luzes de Status da Bateria" mais à frente neste guia de referência rápida para determinar o problema.*

3. O carregador inicia a carga das baterias. Cada ranhura de bateria funciona de forma independente para carregar completamente sua bateria dentro de 2,5 horas.


4. Quando a bateria numa ranhura foi completamente carregada, o LED de Carga pisca e o LED Pronto é aceso para indicar que o carregador terminou a carga da bateria. É possível remover a bateria da ranhura.

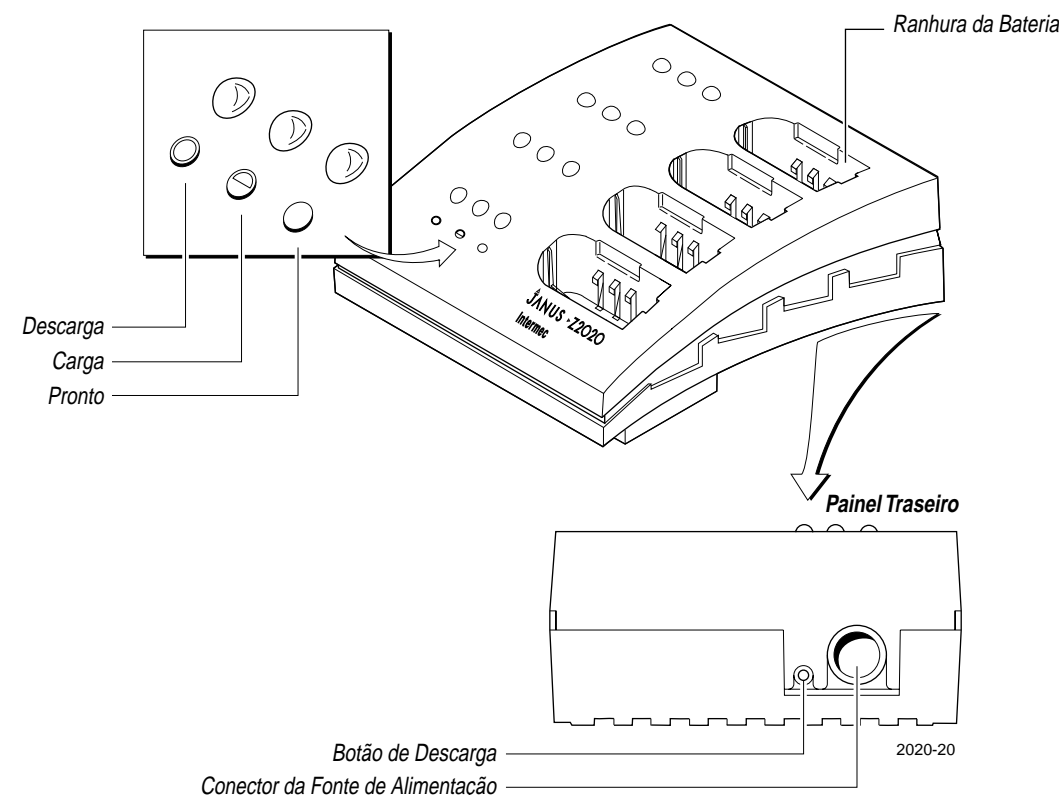
   Se a bateria for deixada na ranhura, a corrente de carga é reduzida a um mínimo para manter a carga completa sem sobrecarregar a bateria.

Se faltar energia no carregador de bateria, todas as baterias no carregador iniciam a carga ou mantêm a carga por completo no retorno da energia.

***Nota:*** *A temperatura ótima da bateria para iniciar a carga é +68°F (+20°C). Baterias carregadas a +68°F (+20°C) possuem uma capacidade maior de carga e seguram mais ciclos de carga do que baterias carregadas em temperaturas mais altas.*

## Descarga de Baterias

O carregador de bateria é projetado para maximizar a vida da bateria e evitar a perda de capacidade da bateria devido ao efeito memória associado a baterias de NiCad. Normalmente não é necessário descarregar uma bateria antes de carregá-la. Se a bateria não conseguir segurar uma carga completa, é possível usar o carregador para descarregar a bateria antes de carregá-la.

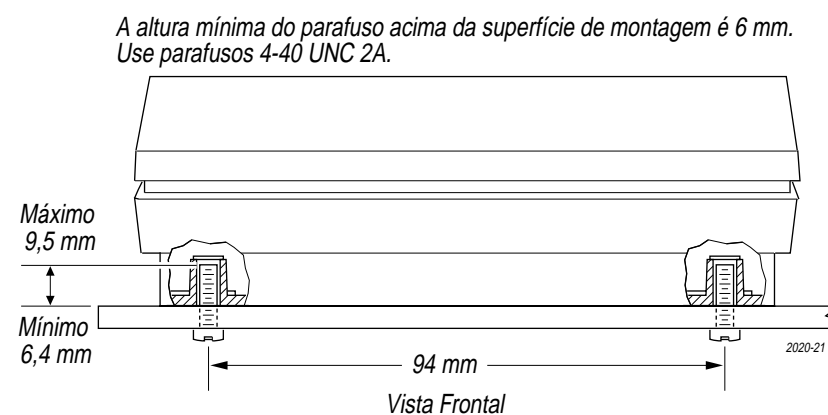
O botão de descarga no carregador somente ativa o ciclo "descarga" para cada ranhura de bateria que esteja vazia. Se existem baterias em uma ou mais ranhuras quando o botão é pressionado, elas continuam sua operação de carga ou descarga.

# Instalação do Carregador de Bateria

Para instalar o carregador de bateria, é preciso executar as seguintes tarefas:

1. Monte o carregador numa mesa ou bancada. (opcional.)
2. Conecte a fonte de alimentação ao carregador.

## Montagem do Carregador de Bateria

É possível a montagem permanente do carregador de bateria numa mesa ou bancada usando dois parafusos 4 - 40 UNC 2A conforme mostrado. Monte o carregador antes de conectar a fonte de alimentação.

Vista Frontal

***Nota:*** *Se o carregador de bateria JZ2020 for montado em cima de uma mesa ou prateleira, verifique a existência de espaço vertical de pelo menos 20 centímetros para a inserção e remoção das baterias sem dificuldades. Lembre também de deixar espaço atrás do carregador de forma que seja possível conectar a fonte de alimentação e alcançar o botão de descarga no painel traseiro.*

## Conexão da Fonte de Alimentação

O carregador de bateria usa a fonte de alimentação Intermec N.P. 058399, que possui um cabo de alimentação destacável. A faixa de operação da fonte de alimentação é 100 a 240 VAC e 47 a 63 Hz. Para conectar a fonte de alimentação, ligue-a ao conector de fonte de alimentação no painel traseiro do carregador e conecte a fonte de alimentação numa tomada AC.





# Uso do Carregador pela Primeira Vez

O carregador está pronto para ser usado uma vez que a fonte de alimentação esteja conectada. Se não há baterias J2020 no carregador, os LEDs no painel superior ficam apagados. Para testar o carregador e ver se está operacional, ponha uma bateria numa ranhura vazia. Um ou mais LEDs daquela ranhura acendem ou começar a piscar, e é possível começar a usar o carregador.

Se nenhum LED acender ou começar a piscar, confirme que a fonte de alimentação está ligada numa tomada AC e que há energia na tomada. Confirme que a fonte de alimentação está conectada ao carregador. Se o carregador estiver instalado corretamente e ainda nenhum dos LEDs acender ou piscar com a bateria colocada, pode haver um problema com a fonte de alimentação ou o carregador de bateria. Contate o representante da Intermec para manutenção.

# Carga da Bateria

É possível carregar até quatro baterias J2020 NiCad ao mesmo tempo. Só use o carregador de bateria para carregar baterias J2020. Não tente usar outros tipos de bateria nesse carregador.

Para carregar uma bateria:

1. Coloque cada bateria numa ranhura vazia no carregador.